

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2002年8月22日 (22.08.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/064606 A1

(51) 国際特許分類7: C07H 15/203, A61K 31/7034, A61P 43/00, 3/10, 3/04, 3/06, 9/10, 9/12, 9/02, 7/10, 19/06

4511 Nagano (JP). 藤岡 稔 (FUJIOKA, Minoru) [JP/JP]; 〒394-0044 長野県岡谷市渕1-6-25 Nagano (JP). 中林 毅司 (NAKABAYASHI, Takeshi) [JP/JP]; 〒390-0312 長野県松本市岡田松岡敷ノ内347-5 レザン松岡ビル Nagano (JP). 伊佐治 正幸 (ISAJI, Masayuki) [JP/JP]; 〒399-0704 長野県塩尻市広丘郷原1763-189 Nagano (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01178

(22) 国際出願日: 2002年2月13日 (13.02.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-037729 2001年2月14日 (14.02.2001) JP

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): キッセイ薬品工業株式会社 (KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8710 長野県松本市芳野19番48号 Nagano (JP).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

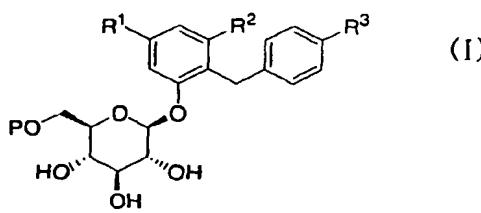
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 伏見 信彦 (FUSHIMI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒390-0313 長野県松本市岡田下岡田89-6 Nagano (JP). 田谷 和也 (TATANI, Kazuya) [JP/JP]; 〒390-0805 長野県松本市清水1-3-5 サンスーシ21-203 Nagano (JP). 藤倉 秀紀 (FUJIKURA, Hideki) [JP/JP]; 〒390-0851 長野県松本市大字島内4152-1 モダニティパレス望月101 Nagano (JP). 西村 俊洋 (NISHIMURA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒399-8304 長野県南安曇郡穂高町大字柏原

(54) Title: GLUCOPYRANOSYLOXYBENZYLBENZENE DERIVATIVES AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: グルコピラノシリオキシベンジルベンゼン誘導体及びその医薬用途



alkoxy, optionally substituted lower alkylthio etc.

(57) Abstract: Glucopyranosyloxybenzylbenzene derivatives represented by the following general formula (I) and pharmacologically acceptable salts thereof which are useful as preventives or remedies for diseases caused by hyperglycemia such as diabetes, complications of diabetes and obesity because of having an improved oral absorbability and exerting an excellent human SGLT2 activity inhibitory effect (*in vivo*): (I) wherein P represents hydrogen or a group constituting a prodrug; R¹ represents hydrogen, optionally substituted amino, carbamoyl, optionally substituted lower alkyl, optionally substituted lower alkoxy, etc.; R² represents hydrogen or lower alkyl; and R³ represents optionally substituted lower alkyl, optionally substituted lower

WO 02/064606 A1

/統葉有/